Guide pour la réalisation des préparations et de protocoles
pour le chirurgien-dentiste et le prothésiste dentaire

Lava™ Ultimate

Résine nanocéramique

Esthétique et Simplicité

3M ESPE

Esthétique et Simplicité

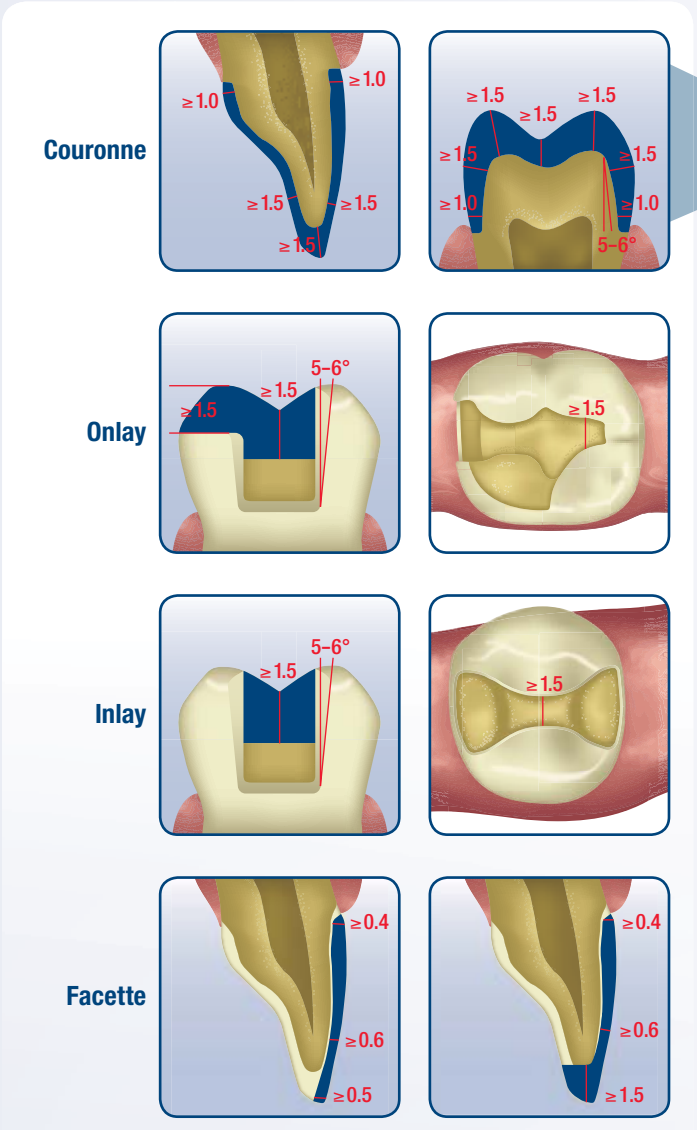
Lava™ Ultimate

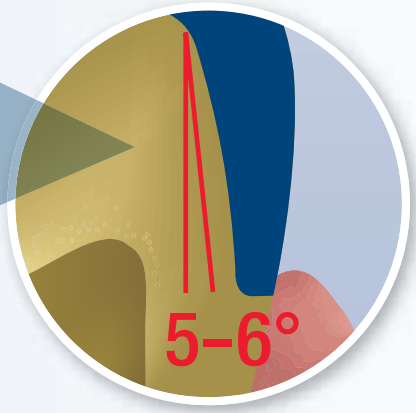
Lava Ultimate est un tout nouveau matériau issu de la nanotechnologie et de l'innovation 3M. Ce nouveau matériau, appelé résine nanocéramique (RNC), est unique de par ses caractéristiques fonctionnelles et pérennes.

Ce guide propose des recommandations pour l'usage clinique et la manipulation du matériau Lava Ultimate.

Préparation

Les prothèses dentaires réalisées avec Lava Ultimate exigent les mêmes préparations que celles des autres matériaux céramiques. Ne pas réaliser de contre-dépouille, adoucir les angles et les sommets incisaux ou occlusaux, éviter tout biseau périphérique.





convergence des parois de 5 à 6°

Préparation dentaire

FAIRE

- Pour les couronnes, **épaulement quart de rond interne, convergence des parois de 5 à 6°**
- **Retirer mécaniquement** toute contamination (débris, poudrage de scan, scellement provisoire,…) de la préparation à l'aide d'une brossette et d'un mélange de ponce et d'eau
- **Rincer à l'eau et sécher à l'air** (l'état de surface doit être brillant)

NE PAS FAIRE

- Ne pas utiliser d'agent chimique après la préparation (H_2O_2, EDTA, bicarbonates, astringents, désensibilisants, solvants, chlorhexidine)
- Ne pas utiliser de traitement laser pour les préparations de rétention amélaire
- Ne pas utiliser de ciment à base d'eugénol pour le scellement de la prothèse provisoire

Polissage extra-oral

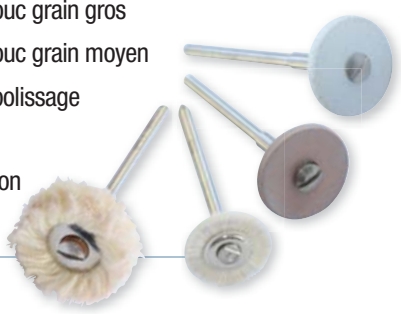
Matériaux et instruments pour le polissage et la finition extra-oraux

Agents de polissage possibles :

- VH Technologies Diashine Fine Soft Extraoral Polishing Paste
- Premier Diamond Twist SCL
- Shofu Direct Dia Paste
- Renfert Opal Ref 520-0000

Instruments :

- roue caoutchouc grain gros
- roue caoutchouc grain moyen
- brossette de polissage à poils doux
- roue fil de coton de finition



Procédure de polissage extra-oral

1 Vérification de l'ajustage

Nettoyer la prothèse polie dans un bac à ultra-sons ou à la vapeur ; sécher avec un spray d'air doux. Vérifier l'ajustage de la prothèse sur la préparation. Si besoin, ajuster les points de contact et l'occlusion avec précaution, marquer d'avantage les sillons à l'aide d'une fraise fine diamantée.

2

Retirer les ergots à l'aide d'une roue de polissage à grain gros.

3

Polir les ergots à l'aide d'une roue de polissage grain moyen.

4

Faire tourner une brossette de polissage à poil doux dans l'agent de polissage pour bien le faire pénétrer dans les poils de la brossette.

5

Appliquer lentement en utilisant une pièce à main sur vitesse lente sur la surface à polir.

La brillance apparaît au fur et à mesure que la prothèse est polie.

6

Finir la prothèse avec une roue fil de coton .

7

Comparaison d'une prothèse Lava Ultimate non polie à gauche et polie à droite.

Polissage intra-oral

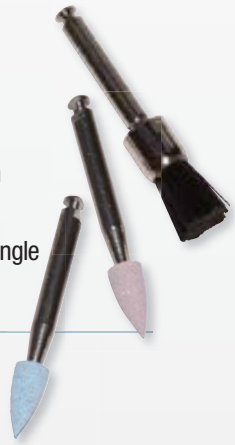
Matériaux et instruments pour le polissage intra-oral

Agents de polissage possibles :

- VH Technologies Diashine Intraoral Polishing Paste
- Shofu Direct Dia Paste
- Premier Diamond Twist, SCO

Instruments :

- fraise diamantée (grain 30 µm)
- pointe caoutchouc gros grain
- pointe caoutchouc grain moyen
- brossette prophylactique intra-orale montée sur contre angle avec une pâte à polir



Procédure de polissage intra-oral

1

Avant l'étape de polissage, réaliser les ajustages (corrections) nécessaires à l'aide d'une fraise diamantée.

2

Finir à l'aide d'une pointe caoutchouc gros grains diamantés puis grains moyens diamantés.

3

Appliquer la pâte de polissage intra-oral directement sur la prothèse non polie.

4

Appliquer lentement la pâte sur la surface à l'aide d'une brossette prophylactique montée sur contre angle.

Polissage

Caractérisation - coloration des puits et sillons

Afin de maintenir l'excellente pérennité du poli et la teinte du matériau Lava Ultimate, seule la caractérisation des puits et des sillons est recommandée.

L'utilisation de glazures photopolymérisables ou la caractérisation des bords cervicaux ne sont pas recommandées.

1

Rendre la surface que vous souhaitez caractériser, rugueuse. Si besoin, utiliser une fraise fine pour creuser la zone tout en respectant l'épaisseur minimale des parois recommandée dans le mode d'emploi du matériau Lava Ultimate.

2

Utiliser l'adhésif Scotchbond™ Universal ou appliquer un silane et un adhésif en accord avec leurs modes d'emploi respectifs.

3

Photopolymériser.

4

Appliquer le colorant stain composite Sinfony™ Magic (ou autre stain à base méthacrylate photopolymérisable).

5

Photopolymériser. Si exigé par le protocole du stain utilisé, appliquer une fine couche de composite de restauration Filtek™ Supreme XTE fluide et photopolymériser.

6

Polir à l'aide d'une brossette souple et d'une pâte à polir comme décrit dans le chapitre polissage extra-oral.

7

Prothèse finalisée.

Sinfony™ Magic Shades

- Bleu océan I1
- Atlantique I2
- Chatain I3
- Havane I4
- Orange I5
- Kaki I6
- Vanille I7
- Miel I8
- Gencive I9
- Rouge I10
- Terre cuite I11

Prétraitement de la prothèse avant collage

Comme pour toute prothèse, le matériau doit être nettoyé, l'intrados sablé et un primer doit être appliqué avant le collage définitif.

1 Nettoyage

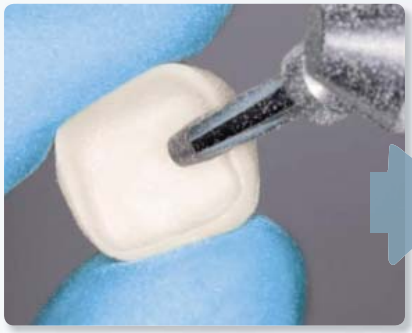
Nettoyer la prothèse polie dans un bac à ultra-sons ou à la vapeur ; sécher avec un spray d'air doux.

FAIRE

2 Sablage

Sabler avec de l'oxyde d'aluminium ≤ 50µm à 2 bars de pression (30 psi). Nettoyer avec de l'alcool et sécher à l'air.

FAIRE



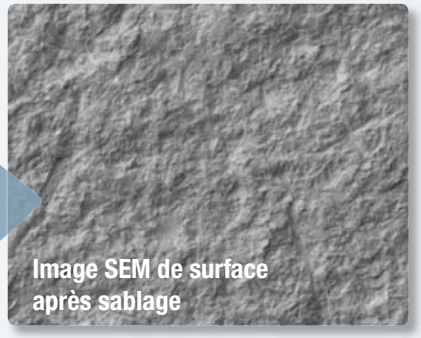


Image SEM de surface après sablage

L'application d'un acide hydrofluoridrique ne rend pas rugueuse la surface traitée d'une résine nanocéramique.

NE PAS FAIRE

3 Silane*

Appliquer le silane recommandé par le ciment utilisé.

Si aucun silane n'est recommandé, appliquer l'adhésif Scotchbond™ Universal ou un silane sur la surface à coller de la prothèse.

FAIRE

* Se référer au chapitre matériaux à base résine du mode d'emploi du ciment utilisé.

Prétraitement avant collage

Collage avec le ciment résine RelyX™ Ultimate et l'adhésif Scotchbond™ Universal

1

Nettoyer la prothèse polie dans un bac à ultra-sons ou à la vapeur ; sécher avec un spray d'air doux.

2

Sabler avec de l'oxyde d'aluminium ≤ 50µm à 2 bars de pression.

3

Nettoyer avec de l'alcool et sécher à l'air.

4

Appliquer l'adhésif Scotchbond Universal sur la surface à coller de la prothèse.

5

Sécher à l'air.

Collage

Les prothèses Lava™ Ultimate doivent être collées avec un ciment résine. 3M ESPE recommande le ciment résine **RelyX™ Ultimate en association avec l'adhésif Scotchbond™ Universal, qui contient un silane et un adhésif en un seul flacon**. La flexibilité de ce système permet au chirurgien dentiste de réaliser un collage en mordançage total ou sélectif, ou en auto-mordançage avec un seul système.

1. Sablage à l'oxyde d'aluminium ≤ 50µm à 2 bars de pression.
2. Scotchbond Universal : adhésif et silane dans un seul flacon.
3. Ciment résine RelyX Ultimate.

Collage

1a

1b

1c

1d

1e

Optionnel : mordançage sélectif amélaire

ou

1c

1d

1e

Optionnel : mordançage total

2

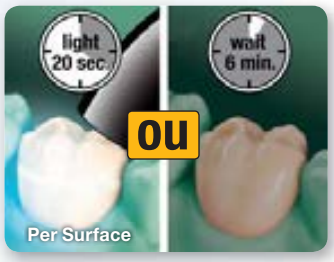
3

4

5

6

7



8

Avant d'utiliser le ciment résine RelyX Ultimate, bien lire le mode d'emploi inclus dans la boîte du produit.

Modification de la prothèse

Ajout ou retrait de matière en toute simplicité

Lava™ Ultimate est une résine nanocéramique qui permet l'ajout de composite photopolymérisable.

Rendre la surface rugueuse.

Appliquer le silane et l'adhésif en accord avec le mode d'emploi.

Photopolymériser l'adhésif en accord avec le mode d'emploi.

Appliquer le composite Filtek™ Supreme XTE fluide ou un autre composite photopolymérisable.

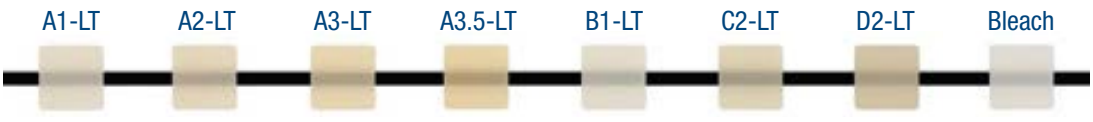
Photopolymériser le composite en accord avec le mode d'emploi.

Polir à l'aide d'un disque de polissage de type Sof-Lex™, puis à l'aide d'une brossette enduite de pâte à polir pour la finition.

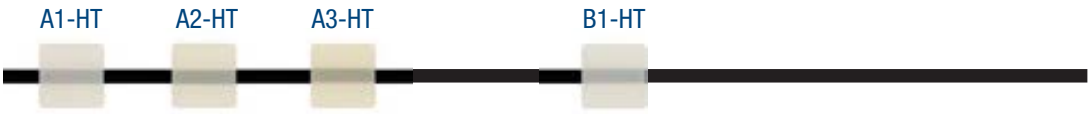
Sélection de la teinte

Lava™ Ultimate est disponible en 8 teintes et 2 niveaux de translucidité.

Basse translucidité (LT)



Haute translucidité (HT)



Information produits

Crayons distributeurs Sinfony™ Magic, 5 g chacun

Code commande	Description
49410	Crayon distributeur Sinfony Magic I1 bleu-océan
49420	Crayon distributeur Sinfony Magic I2 atlantique
49430	Crayon distributeur Sinfony I3 châtain
49440	Crayon distributeur Sinfony I4 havane
49450	Crayon distributeur Sinfony I5 orange
49460	Crayon distributeur Sinfony I6 kaki
49470	Crayon distributeur Sinfony I7 vanille
49480	Crayon distributeur Sinfony I8 miel
49490	Crayon distributeur Sinfony I9 gencive
49491	Crayon distributeur Sinfony I10 rouge
49492	Crayon distributeur Sinfony I11 terre-cuite

Adhésif Scotchbond™ Universal

Code commande	Description
41254	Boîte d'introduction Scotchbond™ Universal contenant 1 flacon d'adhésif Scotchbond Universal (5 ml), 50 brossettes, 1 seringue d'etching (3 ml), 25 embouts jetables.
41258	Réassort flacon Scotchbond™ Universal de 5 ml
41255	Boîte d'introduction Scotchbond™ Universal contenant 40 L-Pop, 1 seringue d'etching (3 ml), 25 embouts jetables
41256	Boîte géante Scotchbond™ Universal contenant 40 L-Pop, 1 seringue d'etching (3 ml), 25 embouts jetables

Ciment résine RelyX™ Ultimate

Code commande	Description
56891	Kit d'introduction RelyX™ Ultimate (incluant les 4 teintes) contenant 1 flacon de Scotchbond Universal 5 ml, 1 seringue d'etching 3 ml, 25 embouts de mélange pour la seringue d'etching, 50 godets de mélange, 50 brossettes 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte A3O, 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte B0,5, 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte A1, 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte Translucide, 30 embouts de mélange, 10 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts endos, 10 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux.
56892	Kit d'essai teinte translucide RelyX™ Ultimate contenant 1 flacon de Scotchbond Universal 1,5 ml, 1 seringue d'etching 3 ml, 25 embouts de mélange pour la seringue d'etching, 50 brossettes, 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte Translucide, 10 embouts de mélange, 10 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux.
56894	Kit d'essai teinte A1 RelyX™ Ultimate contenant 1 flacon de Scotchbond Universal 1,5 ml, 1 seringue d'etching 3 ml, 25 embouts de mélange pour la seringue d'etching, 50 brossettes, 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte Translucide, 10 embouts de mélange, 10 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux.

Réassorts RelyX™ Ultimate

Code commande	Description
56887	RelyX™ Ultimate teinte A1 contenant 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte A1, 10 embouts de mélange, 5 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux
56888	RelyX™ Ultimate teinte A3 Opaque contenant 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte A3 Opaque, 10 embouts de mélange, 5 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux
56889	RelyX™ Ultimate teinte B0,5 Bleach contenant 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte B0,5, 10 embouts de mélange, 5 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux
56890	RelyX™ Ultimate teinte translucide contenant 1 seringue de ciment de 8,5 g teinte translucide, 10 embouts de mélange, 5 (de chaque) embouts de mélange larges & embouts intra-oraux

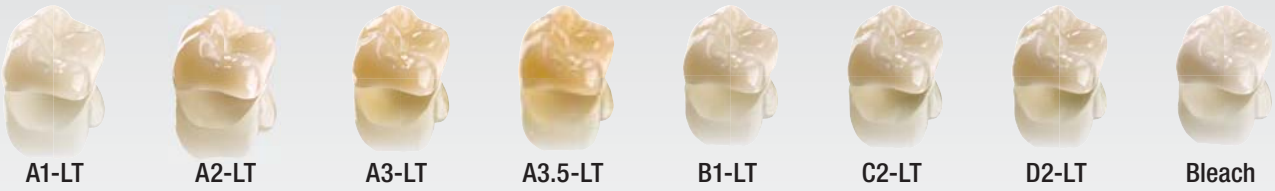
Disponibilité

Lava Ultimate est disponible pour les systèmes de CFAO directe comme le système CEREC. Chaque réassort contient 5 blocs de la même teinte et de la même translucidité.

Lava™ Ultimate : blocs pour système de type CEREC®

	BASSE TRANSLUCIDITÉ		HAUTE TRANSLUCIDITÉ	
TEINTE	TAILLE 12	TAILLE 14L	TAILLE 12	TAILLE 14L
	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
A1	2912A1-LT	2914A1-LT	2912A1-HT	2914A1-HT
A2	2912A2-LT	2914A2-LT	2912A2-HT	2914A2-HT
A3	2912A3-LT	2914A3-LT	2912A3-HT	2914A3-HT
A3.5	2912A3.5-LT	2914A3.5-LT		
B1	2912B1-LT	2914B1-LT	2912B1-HT	2914B1-HT
C2	2912C2-LT	2914C2-LT		
D2	2912D2-LT	2914D2-LT		
Bleach	2912BL-LT	2914BL-LT		

Les prothèses Lava Ultimate sont disponibles auprès des laboratoires équipés du système Cerec® Inlab, les centres d'usinage Lava™ ou le centre de production Straumann® CARES®



3M France
Marchés de la Santé
Département Dentaire

Boulevard de l'Oise
95006 Cergy-Pontoise Cedex
Tél. : 01 30 31 82 32
Fax : 01 30 31 82 62

Straumann® et CARES® sont des marques de Straumann Holding AG.
CEREC® est une marque de Sirona Dental Systems.

Filtek Supreme XTE, Lava, Lava Ultimate, RelyX Ultimate, Scotchbond Universal et Sinfony sont des dispositifs médicaux de classe IIa selon la Directive 93/42 CEE. Marquage CE0123. 3M Deutschland GmbH, Allemagne. Lire attentivement la notice avant toute utilisation. Distribué par 3M France, 95006 Cergy Pontoise Cedex.

3M, ESPE, Filtek, Lava, RelyX, Scotchbond et Sinfony sont des marques de 3M.
©3M Tous droits réservés - février 2013.

P ESPE 0184